

**SCHNEIDER**  
DIAMANTWERKZEUGE

# PRODUKT PROGRAMM

Produktkatalog für  
Roboter der Marke

**IBG\***

# PRODUKT PROGRAMM 2025

## INHALTSVERZEICHNIS

Robotertyp	Seite
IBG* HydroCut/eCUT 200*	3
IBG* HydruCUT/eCUT 100+150/HC2*	37
IBG* HydroCut/eCUT 60*	68

IBG* HydroCut/eCUT 200*	3
IBG* HydruCUT/eCUT 100+150/HC2*	37
IBG* HydroCut/eCUT 60*	68

Die Inhaltsverzeichnisse in diesem Katalog sind interaktiv. Mit einem Klick springen Sie direkt auf die gewünschte Zielseite.





	<p>Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Beton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Guss</li> <li>• Steinzeug</li> </ul>	<a href="#">Seite 5</a>
	<p>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Beton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Guss</li> <li>• Steinzeug</li> </ul>	<a href="#">Seite 13</a>
	<p>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 16</a>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 23</a>
	<p>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 27</a>
	<p>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 28</a>
	<p>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 30</a>



**VHM•LINE**



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

**Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

Seite 32



**Funktionales Zubehör**

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

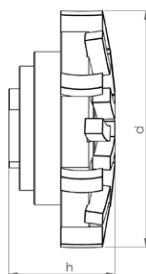
Seite 33



**IBG\* HydroCut/eCUT 200\***



**Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

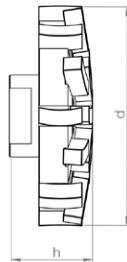
**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20044 P M14	200-300	90	40	21	0,7
20045 P M14	300-450	90	40	21	0,7
20046 P M14	450-600	90	40	21	0,7



**Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen**



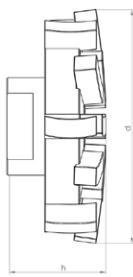
**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 P M14	200-300	80	30	21	0,45
20007 P M14	300-450	80	30	21	0,45
20008 P M14	450-600	80	30	21	0,45

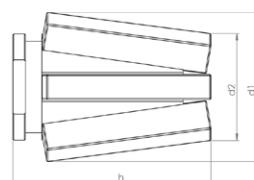

**Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20024 P M14	200-300	70	30	18	0,35
20025 P M14	300-450	70	30	18	0,35
20026 P M14	450-600	70	30	18	0,35

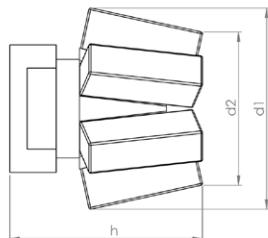

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20013 P M14	38	28	53	6	0,15

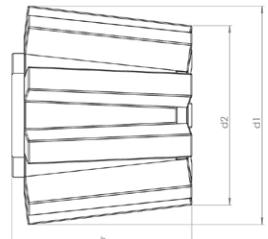

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20027 P M14	36	28	32	6	0,1

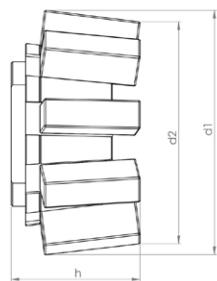

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20004 P M14	52	42	40	9	0,3

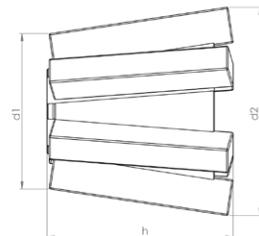

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 P M14	52	46	25	9	0,2

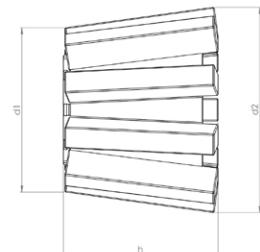

**V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P M14	35	45	42	6	0,15

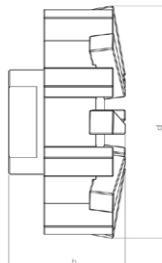

**V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20039 P M14	42	52	42	9	0,3


**Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

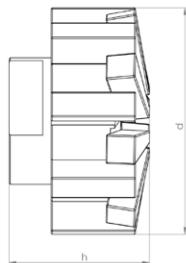
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 P M14	68	33	16	0,4



**Einlauffräser auf Rundlauf geschliffen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

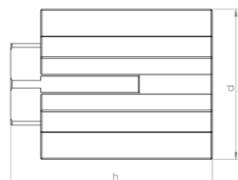
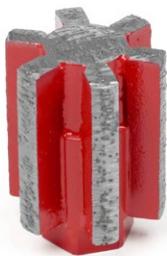
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20047 P M14	55	35	16	0,3



**Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

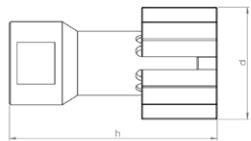
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20048 P M14	35	50	7	0,2



**Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

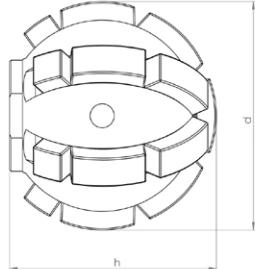
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20003 P M14	30	55	5	0,1



**Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

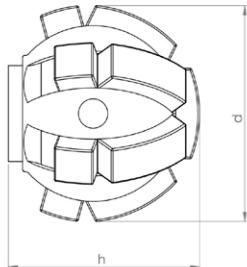
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 P M14	50	46	19	0,3



**Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

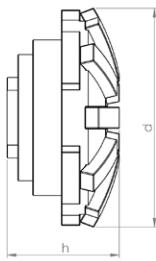
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 P M14	40	37	13	0,2



**N-TEC II® Pilzkopffräser gefedert**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

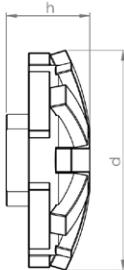
**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20036 M14	200-300	80	42	15	0,75
20037 M14	300-450	80	42	15	0,75
20038 M14	450-600	80	42	15	0,75

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N-TEC II® Pilzkopffräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

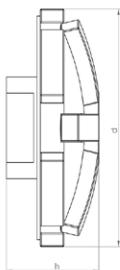
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20031 M14	200-300	70	30	15	0,35
20032 M14	300-450	70	30	15	0,35
20033 M14	450-600	70	30	15	0,35

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar


**N-TEC II® Pilzkopffräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

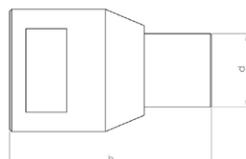
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
21006 M14	200-300	70	30	10	0,3
21007 M14	300-450	70	30	10	0,3
21008 M14	450-600	70	30	10	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

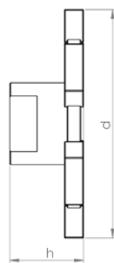
**N-TEC II® Nutenfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20009 M14	18	50	1	0,1

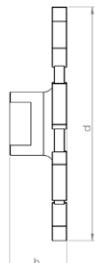

**N-TEC II® Scheibenfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20041 M14	85	27	6	0,3

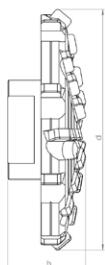
**N-TEC II® Scheibenfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20042 M14	110	27	9	0,45


**BLACK•LINE** Pilzkopffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

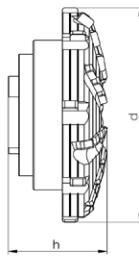
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11426 M14	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 M14	300-600	75	27	32	0,25

**BLACK•LINE** Pilzkopffräser gefedert

**Zu bearbeitende Materialien**

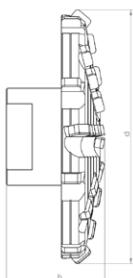
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11458 M14	200-300	80	38	32	0,7
BL 11459 M14	300-450	80	38	32	0,7
BL 11460 M14	450-600	80	38	32	0,7


**BLACK•LINE** Pilzkopffräser zentrumsschneidend

**Zu bearbeitende Materialien**

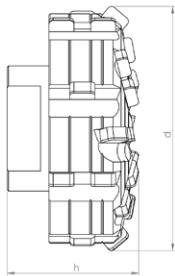
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11427 M14	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 M14	300-600	75	33	34	0,3

**BLACK•LINE** Einlauffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

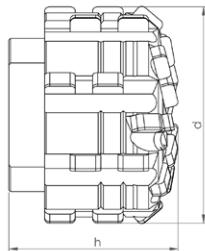
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11409 M14	55	30	28	0,35


**BLACK•LINE** Einlauffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

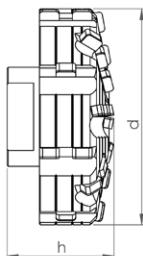
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11451 M14	45	32	32	0,2

**BLACK•LINE** Einlauffräser zentrumsschneidend

**Zu bearbeitende Materialien**

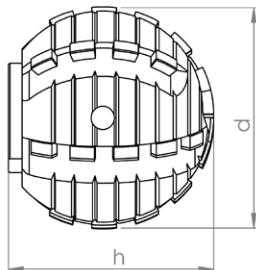
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11452 M14	70	32	34	0,4


**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

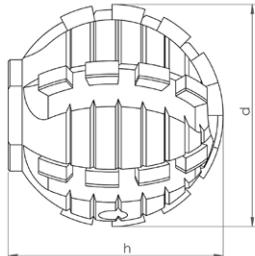
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11410 M14	50	45	30	0,4

**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

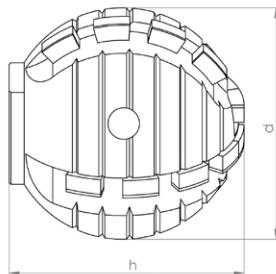
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M14	40	42	26	0,25



**BLACK•LINE** Kugelfräser



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

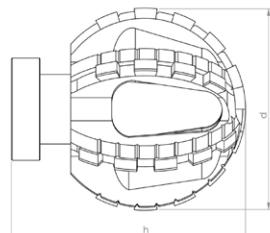
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M14	40	42	18	0,25

**BLACK•LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

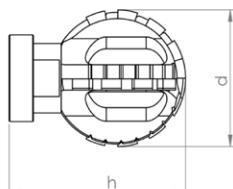
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11116 M14	50	57	30	0,2



**BLACK•LINE** Kugelfräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

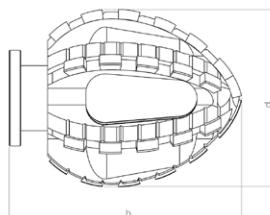
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11117 M14	40	51	18	0,15

**BLACK•LINE** Doppelkonus Fräser Typ ProView®



**Zu bearbeitende Materialien**

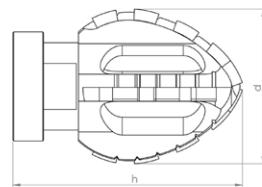
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11113 M14	45	60	34	0,16


**BLACK•LINE** Doppelkonus-Fräser Typ ProView®

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

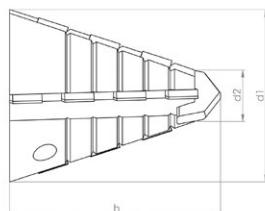
**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11118 M14	36	53	16	0,15



**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

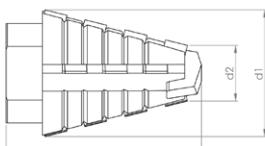
**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11463 M14	40	18	47	14	0,14

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**



**Zu bearbeitende Materialien**

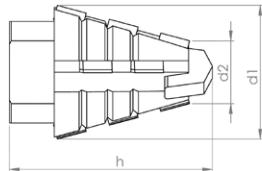
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11437 M14	28	18	45	14	0,08


**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

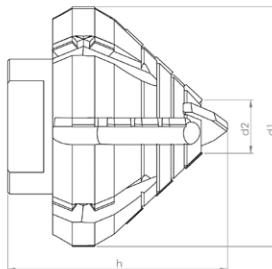
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11438 M14	30	18	35	10	0,06

**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

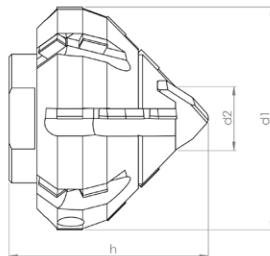
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11441 M14	55	20	46	24	0,3


**linerCUT Pro® Kegel-/Zylinderfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

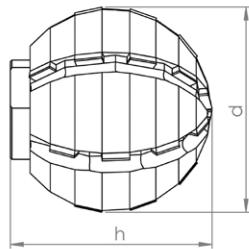
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11439 M14	45	20	40	22	0,2

**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

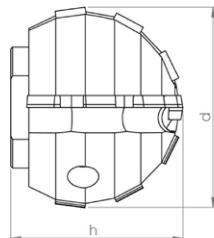
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11444 M14	50	55	24	0,5


**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

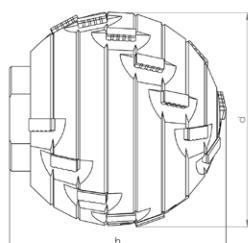
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M14	40	36	12	0,2


**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

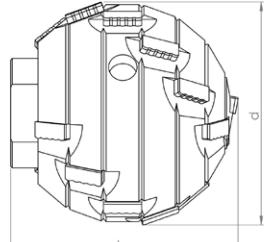
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11449 M14	50	52	22	0,5

**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

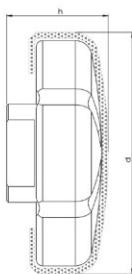
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25

**D·GRIT****Einlauffräser****Zu bearbeitende Materialien**

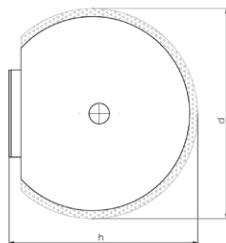
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70011 M14	70	30	Diamant	0,5

**D·GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

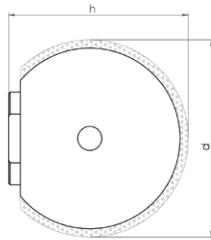
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70002 M14	50	48	Diamant	0,45

**D·GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

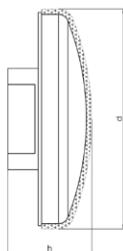
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25

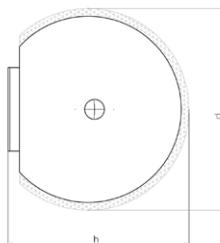
**HM•LINE****Pilzkopffräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50003 M14	67	30	Hartmetall	0,3

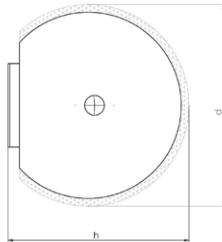
**HM•LINE****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50001 M14	50	50	Hartmetall	0,6

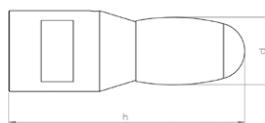

**HM•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3

**VHM•LINE****Tropfenform****Zu bearbeitende Materialien**

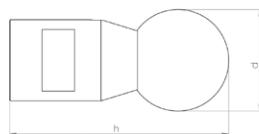
- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60007 M14	16	62	1	0,15

**VHM•LINE****Kugelform****Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

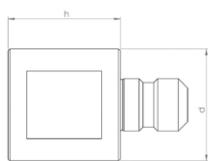
**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60008 M14	25	60	1	0,15



### Verlängerung 30 mm



#### Beschreibung

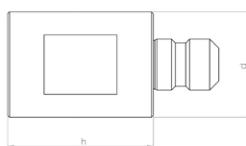
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90120 M14	30	30	0,15

### Verlängerung 40 mm



#### Beschreibung

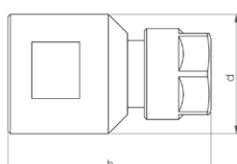
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90121 M14	30	40	0,2

### Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



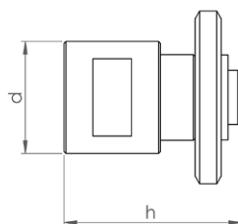
#### Beschreibung

CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge  
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...  
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90171 M14	30	40	0,1

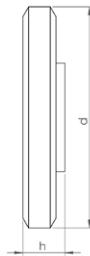

**Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben**

**Beschreibung**

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.  
 Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm  
 inklusive 3 Trennscheiben und Spannscheibe  
**HINWEIS:** Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

**Ausführung**

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90168 M14	30	46	0,2

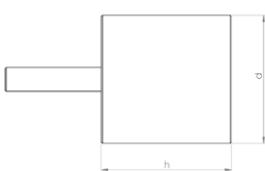
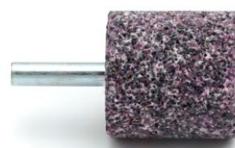
**Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern**

**Beschreibung**

Gewinde: M14  
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

**Ausführung**

Stahl, brüniert

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
SP 90110	45	8,5	0,07

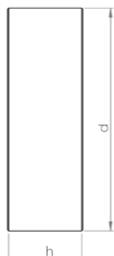
**Schleifstift-zylindrisch**

**Beschreibung**

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.  
**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter!

**Ausführung**

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81002	32	32	0,08


**Schleiftopf Ø 80 mm**

**Beschreibung**

Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

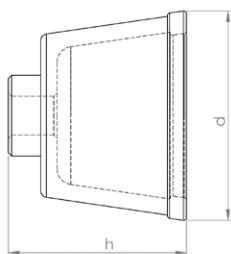
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

**Ausführung**

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81003	80	28	0,2

**Topfbürste Ø 65 mm**

**Beschreibung**

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

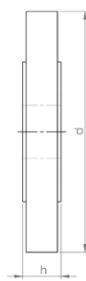
Aufnahme: M14

**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

**Ausführung**

Drahtstärke: Ø 0,8 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80020	65	50	0,25

**Scheibenbürste Ø 100 mm**

**Beschreibung**

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

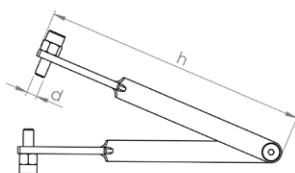
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

**Ausführung**

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80018	100	15	0,2

**Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel****Beschreibung**

Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

**Ausführung**

Stahl, lackiert

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
92002	5	150	0,125





**N-TEC II® PREMIUM**

Premium Diamantwerkzeuge für maximale Zerspanung und Lebensdauer

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Seite 39



**N-TEC II®**

Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

Seite 44



**BLACK-LINE**

Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtrageleistung für nahezu alle Materialien

**Zu bearbeitende Materialien**

- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

Seite 50



**linerCUT Pro®**

Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 56



**linerCUT Pro® 2.0**

Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 59



**D-GRIT**

Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

Seite 60



**HM-LINE**

Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

Seite 61



**VHM•LINE**



Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl

**Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

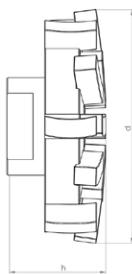
Seite 63



Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 64

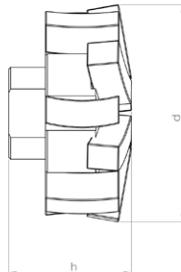

**Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20024 P M14	200-300	70	30	18	0,35
20025 P M14	300-450	70	30	18	0,35
20026 P M14	450-600	70	30	18	0,35

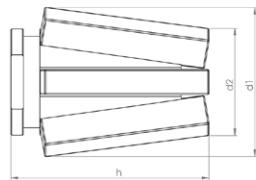

**Pilzkopffräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20040 P M14	45	30	12	0,12

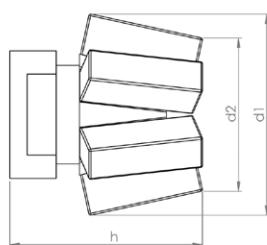

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20013 P M14	38	28	53	6	0,15

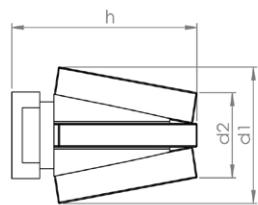

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20027 P M14	36	28	32	6	0,1

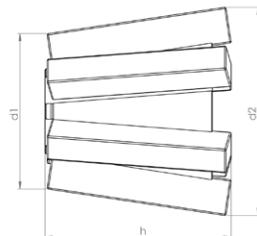

**Kegelfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20017 P M14	32	23	53	4	0,1

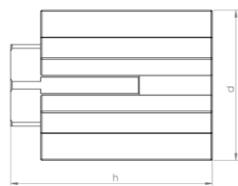

**V-Form Fräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20043 P M14	35	45	42	6	0,15

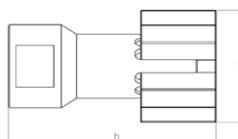

**Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20048 P M14	35	50	7	0,2


**Fingerfräser auf Rundlauf geschliffen**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

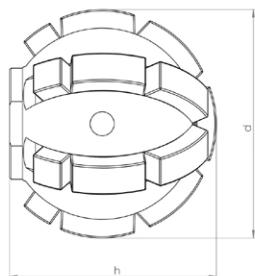
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20003 P M14	30	55	5	0,1



**Kugelfräser**



**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

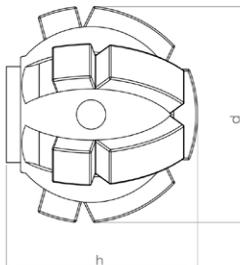
**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 P M14	50	46	19	0,3



**Kugelfräser**



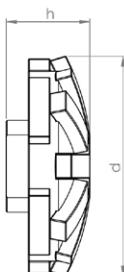
**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 P M14	40	37	13	0,2


**N-TEC II® Pilzkopffräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

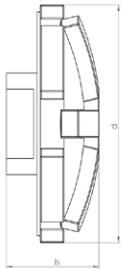
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20031 M14	200-300	70	30	15	0,35
20032 M14	300-450	70	30	15	0,35
20033 M14	450-600	70	30	15	0,35

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N-TEC II® Pilzkopffräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

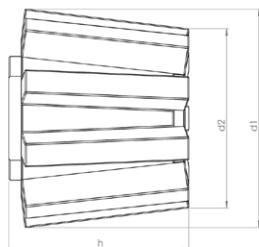
- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Stutzen
- Flächiges Anrauhen und Fräsen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20006 M14	200-300	70	30	10	0,3
20007 M14	300-450	70	30	10	0,3
20008 M14	450-600	70	30	10	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar


**N-TEC II®** Kegelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

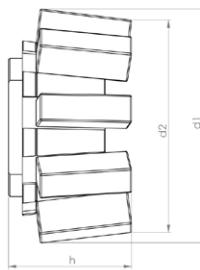
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20004 M14	50	42	40	9	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N-TEC II®** Kegelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

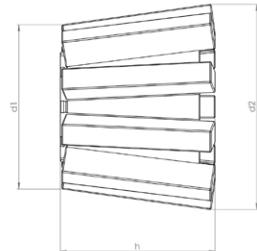
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20001 M14	50	45	25	9	0,2

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar


**N-TEC II®** V-Form Fräser

**Zu bearbeitende Materialien**

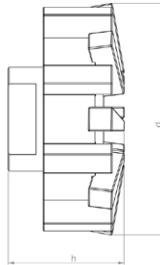
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20039 M14	42	52	40	9	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

**N-TEC II®** Einlauffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

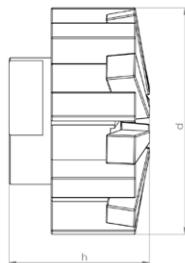
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20015 M14	68	33	16	0,4

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar


**N•TEC II® Einlauffräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

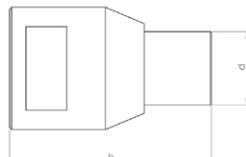
- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20047 M14	55	35	16	0,3

Achtung: Fräswerkzeuge in anderen Segmenthärten sind auf Anfrage verfügbar

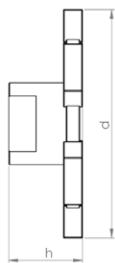
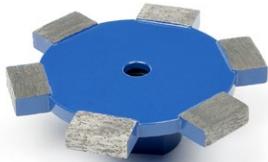
**N•TEC II® Nutenfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Rissen und Muffen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20009 M14	18	50	1	0,1


**N-TEC II® Scheibenfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20041 M14	85	27	6	0,3

**N-TEC II® Scheibenfräser**

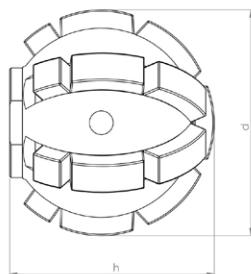
**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Hinterfräsen von Hausanschlüssen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20042 M14	110	27	9	0,45

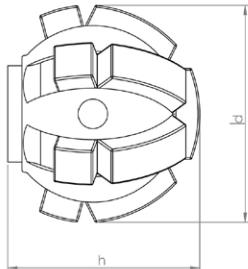

**N-TEC II®** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20020 M14	50	46	19	0,3

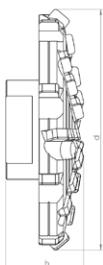
**N-TEC II®** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 M14	40	37	13	0,2


**BLACK•LINE** Pilzkopffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

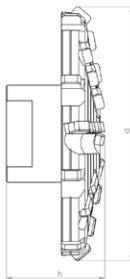
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11426 M14	200-450	63	25	28	0,2
BL 11401 M14	300-600	75	27	32	0,25

**BLACK•LINE** Pilzkopffräser zentrumsschneidend

**Zu bearbeitende Materialien**

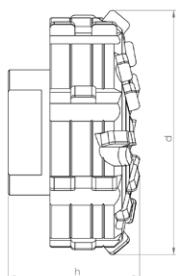
- Beton
- PVC
- Ablagerungen
- Steinzeug
- Inliner UV
- Inliner Filz
- Wurzeln

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Frontales Fräsen
- Flächiges Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Fräsen von Muffenübergängen

Artikel-Nr.	Rohr Ø mm	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11427 M14	200-450	65	27	30	0,2
BL 11402 M14	300-600	75	33	34	0,3


**BLACK•LINE** Einlauffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

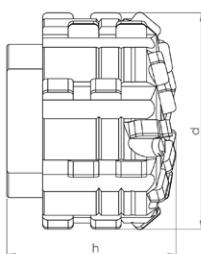
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11409 M14	55	30	28	0,35

**BLACK•LINE** Einlauffräser

**Zu bearbeitende Materialien**

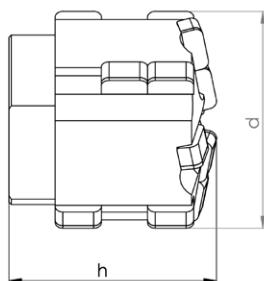
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11451 M14	45	32	32	0,2


**BLACK•LINE** Zylinderfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

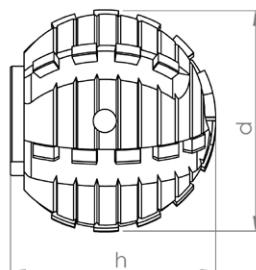
- Beton
- Ablagerungen
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Steinzeug
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11464 M14	30	24	14	0,1

**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

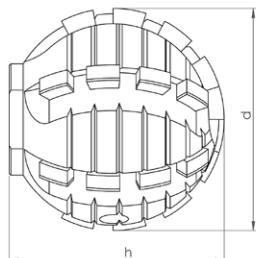
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11410 M14	50	45	30	0,4


**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

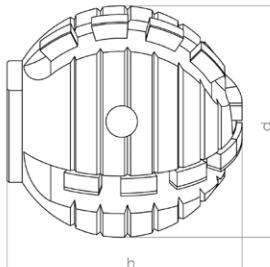
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M14	40	42	26	0,25

**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

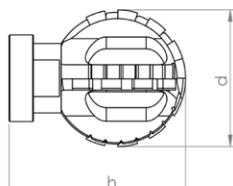
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M14	40	42	18	0,25


**BLACK•LINE** Kugelfräser Typ ProView®

**Zu bearbeitende Materialien**

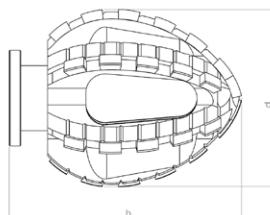
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11117 M14	40	51	18	0,15

**BLACK•LINE** Doppelkonus Fräser Typ ProView®

**Zu bearbeitende Materialien**

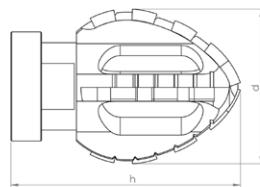
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11113 M14	45	60	34	0,16


**BLACK•LINE** Doppelkonus-Fräser Typ ProView®

**Zu bearbeitende Materialien**

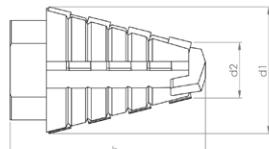
- Inliner UV
- PVC
- Wurzeln
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11118 M14	36	53	16	0,15


**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

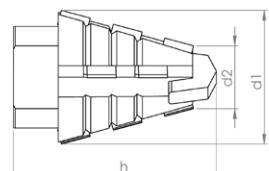
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11437 M14	28	18	45	14	0,08

**linerCUT Pro® Kegelfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

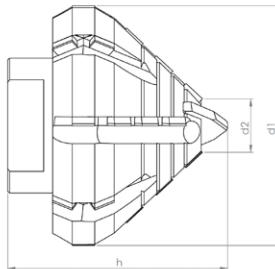
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11438 M14	30	18	35	10	0,06


**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

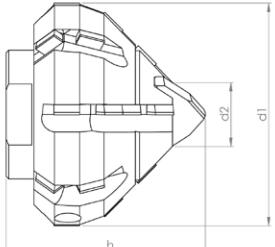
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11441 M14	55	20	46	24	0,3

**linerCUT Pro® Kegel- /Zylinderfräser mit HM-Spitze**

**Zu bearbeitende Materialien**

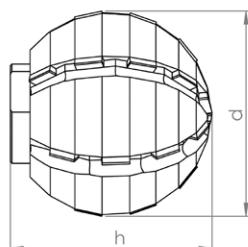
- Inliner UV
- Inliner Filz
- PVC

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d1 mm	d2 mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11439 M14	45	20	40	22	0,2


**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

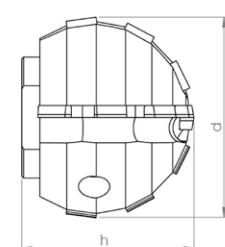
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11444 M14	50	55	24	0,5

**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

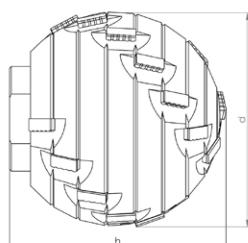
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M14	40	36	12	0,2


**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

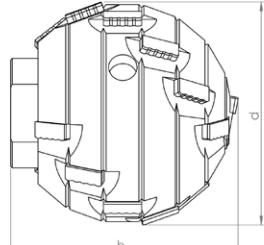
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11449 M14	50	52	22	0,5

**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

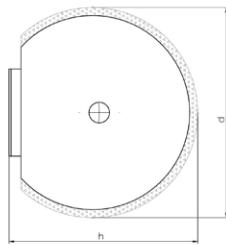
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

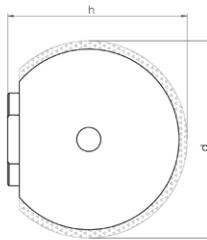
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70002 M14	50	48	Diamant	0,45

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

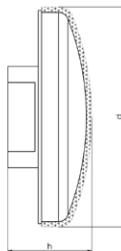
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25

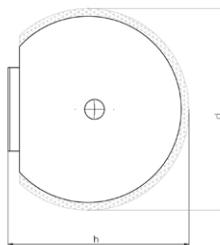
**HM•LINE****Pilzkopffräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50003 M14	67	30	Hartmetall	0,3

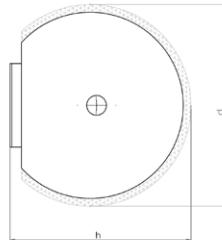
**HM•LINE****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50001 M14	50	50	Hartmetall	0,6

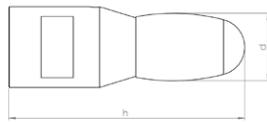

**HM•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3


**VHM•LINE** Tropfenform

**Zu bearbeitende Materialien**

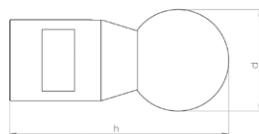
- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60007 M14	16	62	1	0,15

**VHM•LINE** Kugelform

**Zu bearbeitende Materialien**

- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

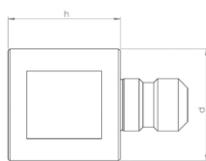
**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60008 M14	25	60	1	0,15



### Verlängerung 30 mm



#### Beschreibung

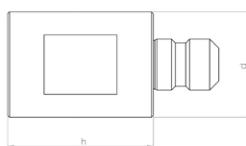
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90120 M14	30	30	0,15

### Verlängerung 40 mm



#### Beschreibung

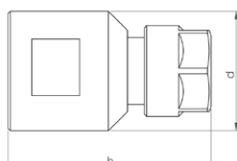
CNC gefertigte Werkzeug-Verlängerung um die Reichweite des Roboterarms zu erhöhen.

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90121 M14	30	40	0,2

### Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge



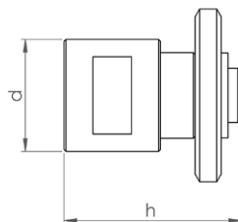
#### Beschreibung

CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw... Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

#### Ausführung

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90171 M14	30	40	0,1

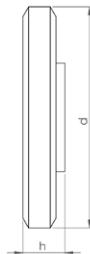

**Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben**

**Beschreibung**

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 3 Trennscheiben.  
 Aufnahme: Schaft Ø 22,2 mm  
 inklusive 3 Trennscheiben und Spannscheibe  
**HINWEIS:** Die Aufnahme einer einzelnen Trennscheiben ist mit diesem Adapter nicht möglich!

**Ausführung**

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90168 M14	30	46	0,2

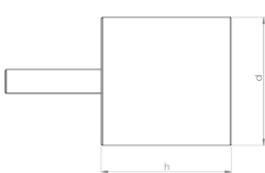
**Spannscheibe zum Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern**

**Beschreibung**

Gewinde: M14  
**HINWEIS:** Das Spannen von Scheibenbürsten und Sägeblättern ist nur in Verbindung mit dem passenden Adapter möglich!

**Ausführung**

Stahl, brüniert

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
SP 90110	45	8,5	0,07

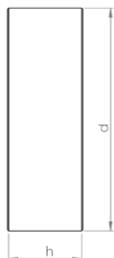
**Schleifstift-zylindrisch**

**Beschreibung**

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.  
**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter!

**Ausführung**

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81002	32	32	0,08


**Schleiftopf Ø 80 mm**

**Beschreibung**

Schleiftopf aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.

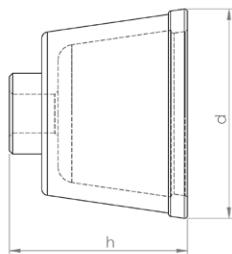
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter und Spannscheibe!

**Ausführung**

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81003	80	28	0,2

**Topfbürste Ø 65 mm**

**Beschreibung**

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

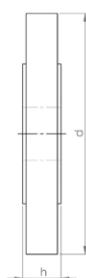
Aufnahme: M14

**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

**Ausführung**

Drahtstärke: Ø 0,8 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80020	65	50	0,25

**Scheibenbürste Ø 100 mm**

**Beschreibung**

Hochwertige Drahtbürste für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

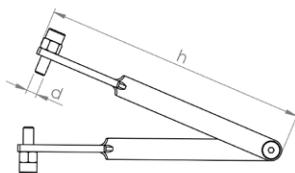
Aufnahme: Bohrung Ø 22,2 mm

**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter und Spannscheibe verwendbar!

**Ausführung**

Drahtstärke: Ø 0,5 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80018	100	15	0,2

**Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel****Beschreibung**

Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

**Ausführung**

Stahl, lackiert

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
92002	5	150	0,125



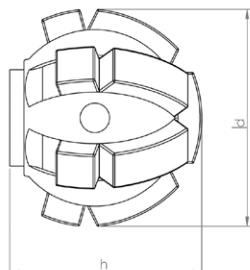
 	<p><b>Bewährte Standard-Diamantwerkzeuge mit gutem Preis-Leistungsverhältnis</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stahlbeton</li> <li>• Ablagerungen</li> <li>• Steinzeug</li> <li>• Beton</li> <li>• Guss</li> </ul>	<a href="#">Seite 70</a>
 	<p><b>Hightech Fräswerkzeuge aus PKD mit unschlagbarer Schneid- und Abtragleistung für nahezu alle Materialien</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 72</a>
 	<p><b>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - optimiert für UV Liner -</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 75</a>
 	<p><b>Absolut laufruhige und präzise Fräswerkzeuge aus PKD zum Öffnen von Inlinern - alle Arten von Inlinern und PVC -</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 76</a>
 	<p><b>Fräswerkzeuge mit Diamant-Granulat-Bestückung zum Öffnen von Inlinern - optimal für UV Liner und gelinerte Gussrohre -</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 77</a>
 	<p><b>Kosteneffiziente Fräswerkzeuge mit Hartmetall-Granulat-Bestückung zum Öffnen und Nachbearbeiten von Inlinern</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inliner UV</li> <li>• Wurzeln</li> <li>• PVC</li> <li>• Inliner Filz</li> </ul>	<a href="#">Seite 78</a>
 	<p><b>Spezial-Fräswerkzeuge zur Bearbeitung von Guss und Stahl</b></p>
<p><b>Zu bearbeitende Materialien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guss</li> <li>• Stahl</li> </ul>	<a href="#">Seite 80</a>



### Funktionales Zubehör

Qualitativ hochwertige Bürsten, Adapter, Verlängerungen, etc.

Seite 81

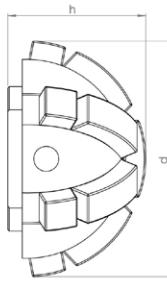

**N-TEC II®** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20021 M14	40	37	13	0,2

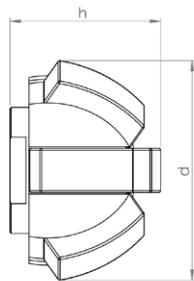
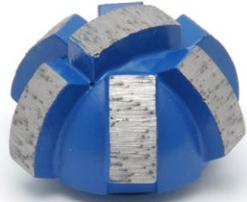
**N-TEC II®** Halbkugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20034 M14	50	29	13	0,15

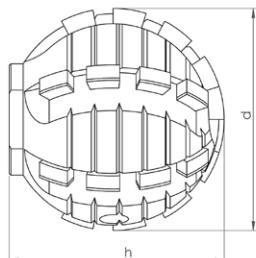

**N-TEC II®** Halbkugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Stahlbeton
- Beton
- Ablagerungen
- Guss
- Steinzeug

**Anwendungsgebiete**

- Vorfräsen von Hausanschlüssen
- Entfernen von einragenden Stutzen
- Frontales Fräsen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
20035 M14	36	25	7	0,1


**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

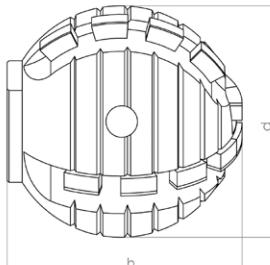
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11446 M14	40	42	26	0,25

**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

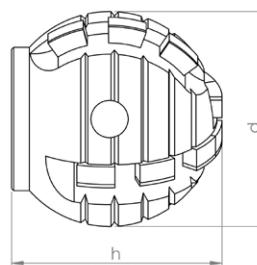
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern, PVC und Wurzeln!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11414 M14	40	42	18	0,25


**BLACK•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

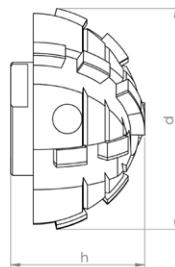
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11408 M14	30	32	14	0,1

**BLACK•LINE** Halbkugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

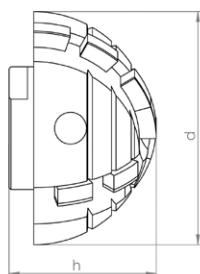
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11465 M14	40	25	16	0,15


**BLACK•LINE** Halbkugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

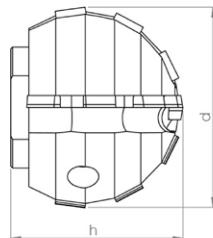
- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Die Verwendung an stahlarmiertem Beton führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11428 M14	40	25	12	0,07


**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

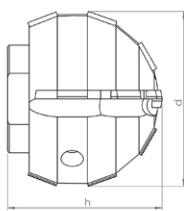
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11443 M14	40	36	12	0,2

**linerCUT Pro® Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

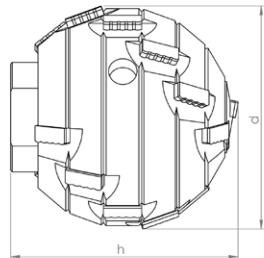
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11442 M14	30	29	14	0,1


**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

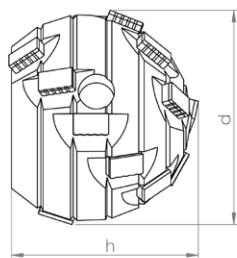
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11448 M14	40	40	18	0,25

**linerCUT Pro® 2.0 Kugelfräser**

**Zu bearbeitende Materialien**

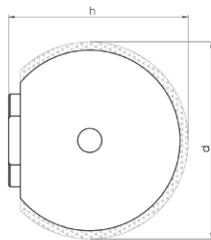
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
BL 11447 M14	30	25	16	0,1

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

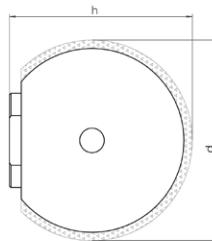
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70001 M14	40	38	Diamant	0,25

**D•GRIT****Kugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

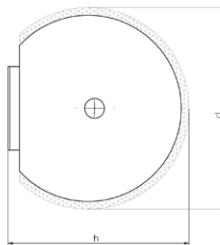
- Inliner UV
- PVC
- Inliner Filz

**Achtung: Nur geeignet für die Bearbeitung von Inlinern und PVC!**

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
70003 M14	30	30	Diamant	0,15

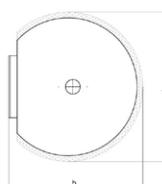

**HM•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50002 M14	40	42	Hartmetall	0,3

**HM•LINE** Kugelfräser

**Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50005 M14	30	32	Hartmetall	0,15

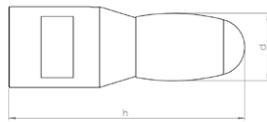
**HM•LINE****Halbkugelfräser****Zu bearbeitende Materialien**

- Inliner UV
- Wurzeln
- PVC
- Inliner Filz

**Anwendungsgebiete**

- Öffnen von Hausanschlüssen und Einläufen
- Entfernen von einragenden Hindernissen
- Nacharbeit an Inlinern

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Körnung	Gewicht kg
50004 M14	40	30	Hartmetall	0,15

**VHM•LINE****Tropfenform****Zu bearbeitende Materialien**

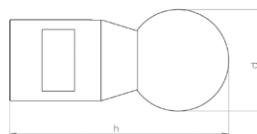
- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60001 M14	16	55	1	0,15

**VHM•LINE****Kugelform****Zu bearbeitende Materialien**

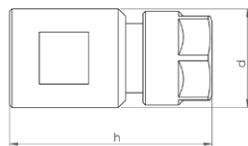
- Guss
- Stahl

**Achtung: Die Verwendung an Beton- oder Steinzeug führt zur Zerstörung der Schneiden!**

**Anwendungsgebiete**

- Entfernen von einragenden Hindernissen

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Anzahl Segm.	Gewicht kg
60002 M14	25	56	1	0,15

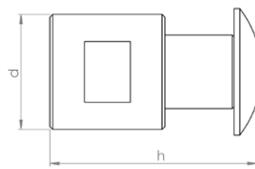

**Adapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge**

**Beschreibung**

CNC gefertigter Spannzangenadapter zum Spannen handelsüblicher Schaftwerkzeuge  
z.B. Frässtifte, Bürsten, Fächerschleifer usw...  
Aufnahme: Schaft Ø 6-6,5 mm

**Ausführung**

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90172 M14	20	40	0,07

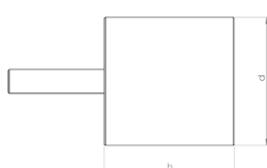
**Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten**

**Beschreibung**

CNC gefertigter Adapter zur Aufnahme von 2 Scheibenbürsten.  
Aufnahme: Schaft Ø 12,7 mm  
inklusive Befestigungsschraube und Scheibe  
**HINWEIS:** Die Aufnahme einer einzelnen Bürste ist mit diesem Adapter nicht möglich!

**Ausführung**

Edelstahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
90143 M14	20	32	0,05

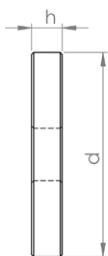
**Schleifstift-zylindrisch**

**Beschreibung**

Schleifstift aus Korund, zum Bearbeiten von Stahl und Guss.  
**HINWEIS:** Nur verwendbar mit passendem Adapter!

**Ausführung**

Korund

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
81002	32	32	0,08


**Scheibenbürste Ø 45 mm**

**Beschreibung**

Hochwertige Drahtbürsten für das Nacharbeiten von Inlinern und PVC.

Aufnahme: Bohrung 12,7 mm

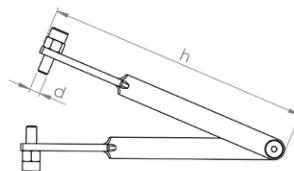
**HINWEIS:** Nur mit passendem Adapter verwendbar!

Verpackungseinheit: 2 Stück

**Ausführung**

Drahtstärke: Ø 0,3 mm

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
80025	45	8	0,05

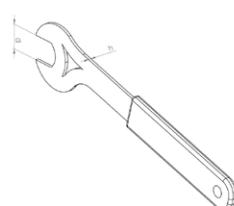
**Spezial-Stiftzange für den sicheren Werkzeugwechsel**

**Beschreibung**

Die einstellbaren Stifte dieser Zange greifen hierbei in die im Fräswerkzeug vorgesehenen Löcher. Somit ermöglicht dieses Spezialwerkzeug einen sicheren und schonenden Werkzeugwechsel.

**Ausführung**

Stahl, lackiert

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
92002	5	150	0,125

**Spezial-Gabelschlüssel SW 17**

**Beschreibung**

Die flache Ausführung ist besonders geeignet für Fräswerkzeuge mit niedriger Sockelhöhe.

**Ausführung**

Stahl

Artikel-Nr.	d mm	h mm	Gewicht kg
92001 SW17	17	2	0,08